Een streepje

Luister naar je mp3's
IN HEEL JE HUIS





muziek



Fabrikanten van audio-apparatuur beseffen maar al te goed dat de meeste mensen hun muziekcollectie op hun pc hebben staan. Met aangepaste apparatuur kan die van daaruit gewoon draadloos naar eender welke kamer in je huis worden gestuurd. RONALD MEEUS

Dankzij downloaddiensten als de iTunes Store is digitaal gedownloade muziek een mainstreamproduct geworden: heb je geen zin om in de rekken van een platenwinkel te snuisteren, dan kan je voor ongeveer één euro een liedje rechtstreeks naar je computer pompen. En misschien heb je ook al je cd's intussen omgezet in mp3-formaat.

Maar wat als je rustig naar muziek wil luisteren? Je pc bevindt zich meestal in je werkkamer, niet meteen de plaats waar je zit om te ontspannen. Er is dus een afstand te overbruggen tussen je pc en je muziekinstallatie in je woonkamer. Je kan eventueel een mp3-speler gebruiken en die via een audiokabel aansluiten op je stereoketen, maar er bestaat ook een elegantere oplossing.

Beschik je over een draadloos netwerk, dan kan je namelijk je muziek streamen. Daarvoor heb je een centrale computer nodig met al je mp3-bestanden op en een toestel in elke kamer dat via het draadloze netwerk aan die muziek kan en de nummers afspeelt. Wij geven een overzicht van de tien bekendste muziekstreamers. Ze hebben trouwens niet allemaal een draadloos netwerk nodig; een groot aantal onder hen maakt gewoon zelf een radioverbinding.

Apple AirPort Express

Piepklein en solide

www.apple.com/be

Muziekstreamers zijn al een hele tijd op de markt, maar ze werden echt populair toen Apple vier jaar geleden de AirPort Express op de markt bracht. Dit toestel is zo klein, dat je het zowat overal handig kan wegmoffelen. Het toestel wordt via je WiFi-netwerk automatisch herkend door iTunes. Het programma herkent via het AirPort Express-basisstation je stereoketen als een onderdeel van je draadloze netwerk, al kan hem ook aansluiten met een Ethernet-kabel. Met de usb-aansluiting is het zelfs mogelijk om er een ander randapparaat op aan te sluiten, zoals een printer. AirPort Express levert voor een redelijke prijs (€ 90) een solide streamervaring. Je hebt er geen Mac voor nodig: het programma werkt ook samen met een pc. iTunes is wel noodzakelijk, maar dat kan je gratis downloaden. Alleen jammer voor mensen die het gewoon zijn om muziek te luisteren met een ander muziekprogramma, zoals Windows Media Player of Winamp.



De AirPort Express van Apple maakte muziek streamen pas echt populair.

Creative X-Mod Wireless

Van a naar b

www.creative.com

Vergelijkbaar met de AirPort Express is de X-Mod Wireless van Creative. Het basispakket kost € 200 en bestaat uit een zender en een ontvanger. De eerste sluit je via een usb-kabel aan op de computer, terwijl je de ontvanger in een stopcontact steekt, op de plaats waar je de muziek wil horen. Alles wat er op je pc wordt afgespeeld, wordt vanaf dan draadloos gestreamd van het ene naar het andere toestel. Creative belooft een onberispelijke geluidskwaliteit op afstanden tot dertig meter. Voor € 50 per stuk kan je bovendien een onbeperkt aantal extra ontvangers kopen. Die hoeven zelfs niet allemaal dezelfde muziek af te spelen: je kan tot vier verschillende streams door het huis sturen. Alle ontvangers hebben hun eigen volumeknop en beschikken eveneens over een eigen afstandsbediening. Alsof je er daar nog niet genoeg van had.



De zender verstuurt alles wat je op je pc afspeelt naar de ontvanger in je huiskamer.

Freecom MusicPal

Wereldwijd radio luisteren

www.freecom.be

Ongeveer van hetzelfde kaliber is de MusicPal (richtprijs: € 130) van Freecom. Het belangrijkste verschil? Dit toestel kan dan wel mp3-, wav- en wma-bestanden afspelen via je draadloze netwerk, maar dat is maar een extra functie. De MusicPal is in de eerste plaats bedoeld om internetradio af te spelen zonder dat er daarvoor een computer hoeft op te staan. Hij speelt meer dan tienduizend radiostations af en kan ook ingesteld worden als wekkerradio. De MusicPal heeft een ingebouwde speaker, maar er is ook een audio-uitgang waarop je meer speakers kan aansluiten. De verbinding met het internet wordt gemaakt via WiFi of Ethernet. Een ander leuk extraatje is dat je via het lcd-schermpje toegang kan krijgen tot de rss-feeds waarop je bent geabonneerd.



De MusicPal streamt dan wel muziek, maar hij is eigenlijk bedoeld om internetradio af te spelen.



De Squeezebox speelt internetradio af via een eigen systeem.

Logitech Squeezebox Duet

Met één druk op de knop

www.logitech.com

Ben je een fan van internetradio, dan kan je ook de Squeezebox Duet (€ 350) overwegen. Die levert immers radiostreams via een eigen internetsysteem, het SqueezeNetwork, dat toelaat om naar webradio te luisteren zonder dat je computer aanstaat. Het toestel bevat ook een zogenaamde 'wake-on'-functie, waarmee je met een knopje op het apparaat een pc kan aanzetten die op het netwerk is aangesloten. Voor de rest speelt de Squeezebox Duet muziekbestanden af in alle mogelijke formaten (uiteraard mp3, wav en wma, maar ook ogg en aac) en heeft hij zowel analoge als digitale audio-uitgangen. De bediening gebeurt met een afstandsbediening met een lcd-kleurenschermpje.

Philips Streamium

Ieder zijn eigen muziek

www.streamium.com

Sommige muzieksystemen hebben helemaal geen computer meer nodig. Zo zorgt Philips ervoor dat je muziek je achternaloopt in huis dankzij zijn Streamium-technologie. Die bestaat uit een WACS7500-muziekcentrum (ongeveer € 750) met een harde schijf van 80 gigabyte. Dat toestel kan dus volgens de producent losweg 20.000 nummers of de inhoud van 1.500 cd's opslaan, al hebben elektronicafabrikanten de neiging om het aantal nummers dat op hun machines past eerder conservatief in te schatten. Ze rekenen één megabyte per minuut, wat ongeveer accuraat is, maar zetten het gemiddelde op vier à vijf minuten per nummer – in de praktijk ligt dat een pak lager. Het centrale systeem streamt die muziek door naar een aantal satellieten (in de basisversie zit er één; extra satellieten kosten ongeveer € 250). Via het lcd-schermpje of de afstandsbediening kan je dan in je muziekcollectie neuzen. Je kan tot zeven nummers simultaan opslaan, waardoor zo'n ontvanger ook gebruikt kan worden als (reis)wekker.

Op het basisstation zit eveneens een cd-speler, die automatisch de muziek van je schijfjes kan *rippen* terwijl hij ze afspeelt. Daarnaast is er internetradio en kunnen er tot vijf verschillende kanalen opgezet worden. Handig voor als iedereen in huis naar zijn eigen muziek wil luisteren.



Het basisstation van de Streamium kan tegelijkertijd cd's rippen en afspelen.

Sony GigaJuke NAS-SC55PKE

Je eigen jukebox

www.sony-europe.com

De NAS-SC55PKE (€ 1.150), een toestel uit Sony's GigaJuke-productlijn, levert net als Philips één centrale speler met een harde schijf van 80 gigabyte en een versterker, die in de woonkamer kan worden geïnstalleerd. Daarbij horen ook de twee speakers. Dan is er uiteraard het satelliettoestel, dat je in een andere kamer plaatst en waarmee je de streams ontvangt. Je kan altijd nog extra satellieten bijkopen.

Het basisstation komt met alle gebruikelijke accessoires, zoals een afstandsbediening en een iPod-dock, heeft draadloze ontvangst en kan eveneens audio-cd's rippen. Binnengehaalde cd-nummers worden herkend dankzij de online database Gracenote. Zet je analoge muziek van pakweg een vinylplaat op de harde schijf, dan herkent hij soms ook de nummers. Daarvoor vergelijkt hij de geluidsfrequenties met nummers in de database. Daarnaast heb je ook nog een radio-ontvanger voor FM-, AM- en DAB-signalen en internetradio. De versterker van het basisstation levert een 100 watt S-Master-geluid en beschikt over twee speakers met een tweeter en een ingebouwde minisubwoofer. De satelliet zit in een houten omhulsel, heeft ingebouwde stereospeakers en bevat een eigen miniversterker van 20 watt.

Je kan maximum vier extra satellieten aansluiten op het systeem, maar zes verschillende kamers in huis van muziek voorzien lijkt ons meer dan genoeg. Het toestel maakt automatisch afspeellijsten aan, op basis van de informatie uit de Gracenote-database. Er zijn in totaal zevenentwintig kanalen, met namen als 'Good Morning', 'Party Time' en 'Slow Life'.



Je kan maximum in zes kamers muziek luisteren, maar dat lijkt ons voldoende.



Je kan tot 32 satellieten aansluiten op je muzieksysteem met deze Sonos.

Sonos Digital Music System

Een groot streamkluwen

www.sonos.com

Het Digital Music System (vanaf € 1.000) van Sonos bestaat uit twee of meer toestellen (ZonePlayers) die uitgerust zijn met een versterker en streams kunnen ontvangen. Ook hier heb je niet per se een computer nodig. Elke satelliet kan muziek afspelen via het netwerk dankzij de aangesloten speakers, maar streamt tegelijkertijd ook zelf muziek van eender welk toestel dat je erop aansluit: dat kan ook een iPod of een cd-speler zijn. Het volledige netwerk wordt bestuurd met een full-color-afstandsbediening, maar heb je een iPhone of iPod Touch, dan kan je die ook gebruiken als afstandsbediening. Daar moet je wel een speciaal programma voor downloaden. De starterkit bevat een Sonos-afstandsbediening en twee ZonePlayers, maar andere satellieten kunnen voor een prijs van € 300 tot € 350 worden bijgekocht. De prijs hangt af van de aansluitingen. Het netwerk zelf kan maximum 32 ZonePlayers aan. Met het basissetje plus eventueel een paar satellieten kom je al een heel eind, maar de fabrikant levert desgewenst ook luidsprekerboxen.



NetGear EVA8000

Overal ter wereld

www.netgear.be

Met sommige streamers hoef je je niet eens in huis te bevinden om toegang te krijgen tot je muziekcollectie. De EVA8000 van fabrikant NetGear (€ 300) kan net als de andere toestellen uit dit rijtje muziekbestanden rechtstreeks van de computer afspelen, en met de afstandsbediening kan je erg snel speuren door de muziekbibliotheek van alle pc's die op je netwerk aangesloten zijn. Maar je kan je toestel ook van op een afstand bedienen via het internet. Dat betekent dat het mogelijk is om van eender waar ter wereld naar je muziek te luisteren. NetGear staat vooral bekend om zijn internetrouters, en dat is te merken aan de EVA8000: die bevat dezelfde beveiliging als die van een standaard draadloze internetrouter (*WEP*). De EVA8000 laat eveneens toe om internetradio te streamen en blaast zelfs HD-video naar je televisietoestel als je dat erop aansluit.



Je kan ook HD-video rechtstreeks naar je tv streamen.

Marmitek SpeakerAnywhere200

Draagbare luidsprekers

www.marmitek.be

Een andere manier om streaming muziek in je huis te krijgen, is via mobiele speakertjes die de streams rechtstreeks ontvangen. Op die manier heb je ook geen draadloos netwerk nodig. Met de Speaker Anywhere200-set van Marmitek zet je gewoon je pc op, waarna je de speakers meeneemt naar de kamer waar je muziek wil luisteren: in de tuin, de keuken of de badkamer. De zender werkt bovendien volledig autonoom en streamt dus alles wat hij ontvangt, of dat nu van een computer, een iPod, een televisietoestel, een stereoketen of iets anders komt. De richtprijs is € 80.



De speakers vangen de muziek rechtstreeks op.

VAKTAAL

RIPPEN: Het kopiëren van audio-cd's naar de harde schijf, bijvoorbeeld in een mp3-bestand.

WEP: Wireless Equivalent Privacy. een encryptiesysteem om het dataverkeer op een draadloos netwerk te beveiligen.

Devolo dLAN Audio Extender Starter Kit

Via het stroomnetwerk

www.devolo.be

Tot slot hoeft het streamen van muziek niet per definitie te gebeuren via een draadloos netwerk. Er bestaat namelijk ook nog zoiets als 'powerline communications': netwerkverbindingen via het elektriciteitsnetwerk. Devolo is daarin gespecialiseerd en levert ook een audiostreamer, naast een rijk assortiment van internetrouters waarmee je een thuisnetwerk kan opbouwen over het stopcontact. De dLAN Audio Extender speelt alle muziek af die je pc uitzendt over je stroomnetwerk. Je hebt wel een HomePlug-adapter van het bedrijf nodig om je pc op dat netwerk te zetten, maar in de 'starter kit' (€ 150) is die gewoon bijgesloten. De dLAN Audio Extender stuurt mp3-, wma-, wav- en aac-bestanden door je stroomnetwerk. ♦



Devolo streamt muziek dankzij het HomePlug-systeem.